Communications in

Mathematical Physics

Volume 38 1974

Chief Editor K. Hepp, Zürich

Editorial Board H. Araki, Kyoto
J. Ehlers, München
G. Gallavotti, Napoli
R. Haag, Hamburg
W. Hunziker, Zürich
J. L. Lebowitz, New York
J. Moser, New York
K. Symanzik, Hamburg
A. S. Wightman, Princeton

Advisory Board R. Jost, Zürich
M. C. Polivanov, Moscow
D. Ruelle, Bures-sur-Yvette

Springer-Verlag
Berlin Heidelberg New York

Physics
QC
1
.C734
v.38
1974

The exclusive copyright for all languages and countries, including the right for photomechanical and any other reproductions, also in microform, is transferred to the publisher.

Alle Rechte, einschließlich das der Übersetzung in fremde Sprachen und das der fotomechanischen Wiedergabe oder einer sonstigen Vervielfältigung, auch in Mikroform, vorbehalten. Jedoch wird gewerblichen Unternehmen für den innerbetrieblichen Gebrauch nach Maßgabe des zwischen dem Börsenverein des Deutschen Buchhandels e. V. und dem Bundesverband der Deutschen Industrie abgeschlossenen Rahmenabkommens die Anfertigung einer fotomechanischen Vervielfältigung gestattet. Wenn für diese Zeitschrift kein Pauschalabkommen mit dem Verlag vereinbart worden ist, ist eine Wertmarke im Betrage von DM 0,40 pro Seite zu verwenden. *Der Verlag läßt diese Beträge den Autorenverbänden zufließen.*

Springer-Verlag, Berlin · Heidelberg · New York

Printers: Brühlsche Universitätsdruckerei, Gießen

Printed in Germany — ©by Springer-Verlag Berlin · Heidelberg 1974

Contents

Araki, H.: On the Equivalence of the *KMS* Condition and the Variational Principle for Quantum Lattice Systems 1

Alebastrov, V. A., Efimov, G. V.: Causality in Quantum Field Theory with Nonlocal Interaction 11

Beaume, R., Manuceau, J., Pellet, A., Sirugue, M.: Translation Invariant States in Quantum Mechanics 29

Constantinescu, F., Thalheimer, W.: Euclidean Green's Functions for Jaffe Fields 299

Di Blasio, G.: Differentiability of Spatially Homogeneous Solutions of the Boltzmann Equation in the Non Maxwellian Case 331

Efimov, G. V., s. Alebastrov, V. A. 11

Ellis, G. F. R., King, A. R.: Was the Big Bang a Whimper? 119

Gallavotti, G., Ornstein, D. S.: Billiards and Bernoulli Schemes 83

Haag, R., Kastler, D., Trych-Pohlmeyer, E. B.: Stability and Equilibrium States 173

Hartle, J. B., Wilkins, D. C.: Analytic Properties of the Teukolsky Equation . . 47

Høegh-Krohn, R.: Relativistic Quantum Statistical Mechanics in Two-Dimensional Space-Time 195

Kastler, D., s. Haag, R., *et al.* 173

King, A. R.: New Types of Singularity in General Relativity: The General Cylindrically Symmetric Stationary Dust Solution 157

King, A. R., s. Ellis, G. F. R. 119

Lever, J., s. Shaw, R. 257

Lever, J., s. Shaw, R. 279

Lopuszanski, J. T.: The Connection between the Energy-Momentum Tensor and the Tensor Field in Presence of a Mass Gap 317

Madore, J.: Faraday Transport in a Curved Space-Time 103

Magg, M.: Rigorous Results Concerning Light Cone Dominance in Deep Inelastic Lepton-Hadron Scattering 225

Manuceau, J., s. Beaume, R., *et al.* 29

Ornstein, D. S., s. Gallavotti, G. 83

Pellet, A., s. Beaume, R., *et al.* 29

Pulè, J. V.: The Bloch Equations 241

Robbins, S.: Uniqueness of the Positive Energy Parafermion Field 111

Schrader, R.: Erratum: On the Euclidean Version of Haag's Theorem in $P(\varphi)_2$ Theories 81

Shaw, R., Lever, J.: Irreducible Multiplier Corepresentations and Generalized Inducing 257

Shaw, R., Lever, J.: Irreducible Multiplier Corepresentations of the Extended Poincaré Group 279

Sirugue, M., s. Beaume, R., *et al.* 29

Størmer, E.: A Correction to My Paper Spectra of States, and Asymptotically Abelian C^*-Algebras 341

Thalheimer, W., s. Constantinescu, F. 299

Trych-Pohlmeyer, E. B., s. Haag, R., *et al.* 173

Wilkins, D. C., s. Hartle, J. B. 47

Williams, D. N.: Euclidean Fermi Fields with a Hermitean Feynman-Kac-Nelson Formula. I 65

Indexed in Current Contents